

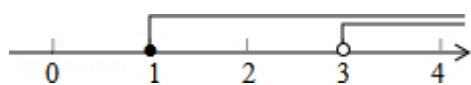
2025 年河北省石家庄市赵县初三下学期数学试题周测试卷

注意事项

1. 考试结束后，请将本试卷和答题卡一并交回。
2. 答题前，请务必将自己的姓名、准考证号用 0.5 毫米黑色墨水的签字笔填写在试卷及答题卡的规定位置。
3. 请认真核对监考员在答题卡上所粘贴的条形码上的姓名、准考证号与本人是否相符。
4. 作答选择题，必须用 2B 铅笔将答题卡上对应选项的方框涂满、涂黑；如需改动，请用橡皮擦干净后，再选涂其他答案。作答非选择题，必须用 0.5 毫米黑色墨水的签字笔在答题卡上的指定位置作答，在其他位置作答一律无效。
5. 如需作图，须用 2B 铅笔绘、写清楚，线条、符号等须加黑、加粗。

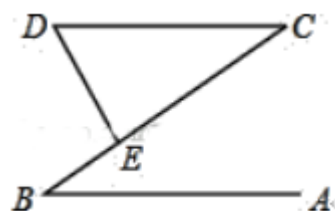
一、选择题（本大题共 12 个小题，每小题 4 分，共 48 分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的。）

1. 一个关于 x 的一元一次不等式组的解集在数轴上的表示如图，则该不等式组的解集是（ ）



- A. $x > 1$ B. $x \geq 1$ C. $x > 3$ D. $x \geq 3$

2. 如图， $AB \parallel CD$ ，点 E 在线段 BC 上， $CD = CE$ ，若 $\angle ABC = 30^\circ$ ，则 $\angle D$ 为（ ）



- A. 85° B. 75° C. 60° D. 30°

3. 下列图形中，既是中心对称图形，又是轴对称图形的是（ ）



4. 若一元二次方程 $x^2 - 2x + m = 0$ 有两个不相同的实数根，则实数 m 的取值范围是（ ）

- A. $m \geq 1$ B. $m \leq 1$ C. $m > 1$ D. $m < 1$

5. 有 m 辆客车及 n 个人，若每辆客车乘 40 人，则还有 10 人不能上车，若每辆客车乘 43 人，则只有 1 人不能上车，有下列四个等式：① $40m + 10 = 43m - 1$ ；② $\frac{n + 10}{40} = \frac{n + 1}{43}$ ；③ $\frac{n - 10}{40} = \frac{n - 1}{43}$ ；④ $40m + 10 = 43m + 1$ ，其中正确的是（ ）

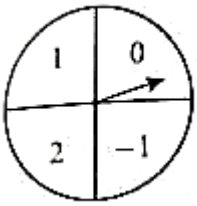
- A. ①② B. ②④ C. ②③ D. ③④

6. 在函数 $y = \frac{\sqrt{x}}{x-1}$ 中，自变量 x 的取值范围是（ ）

- A. $x \geq 1$ B. $x \leq 1$ 且 $x \neq 0$ C. $x \geq 0$ 且 $x \neq 1$ D. $x \neq 0$ 且 $x \neq 1$

7.

如图是一次数学活动课制作的一个转盘，盘面被等分成四个扇形区域，并分别标有数字-1，0，1，2.若转动转盘两次，每次转盘停止后记录指针所指区域的数字（当指针恰好指在分界线上时，不记，重转），则记录的两个数字都是正数的概率为（ ）



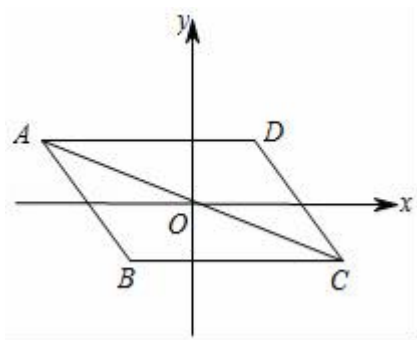
- A. $\frac{1}{8}$ B. $\frac{1}{6}$ C. $\frac{1}{4}$ D. $\frac{1}{2}$

8. 小明和小亮按如图所示的规则玩一次“锤子、剪刀、布”游戏，下列说法中正确的是（ ）

游戏规则：若一人出“剪刀”，另一人出“布”，则出“剪刀”者胜；若一人出“锤子”，另一人出“剪刀”，则出“锤子”者胜；若一人出“布”，另一人出“锤子”，则出“布”者胜。若两人出相同的手势，则两人平局。

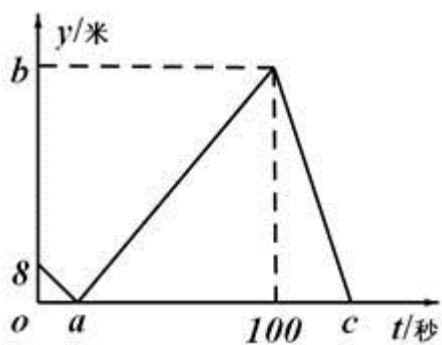
- A. 小明不是胜就是输，所以小明胜的概率为 $\frac{1}{2}$ B. 小明胜的概率是 $\frac{1}{3}$ ，所以输的概率是 $\frac{2}{3}$
 C. 两人出相同手势的概率为 $\frac{1}{2}$ D. 小明胜的概率和小亮胜的概率一样

9. 如图，在平面直角坐标系中，把 $\triangle ABC$ 绕原点O旋转 180° 得到 $\triangle CDA$ ，点A，B，C的坐标分别为 $(-5, 2)$ ， $(-2, -2)$ ， $(5, -2)$ ，则点D的坐标为（ ）



- A. $(2, 2)$ B. $(2, -2)$ C. $(2, 5)$ D. $(-2, 5)$

10. 甲、乙两人在直线跑道上同起点、同终点、同方向匀速跑步500m，先到终点的人原地休息. 已知甲先出发2s. 在跑步过程中，甲、乙两人的距离y(m)与乙出发的时间t(s)之间的关系如图所示，给出以下结论：① $a=8$ ；② $b=92$ ；③ $c=1$. 其中正确的是（ ）

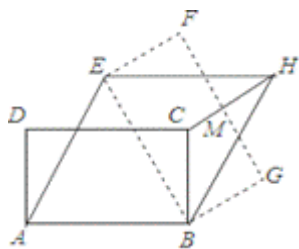


- A. ①②③ B. 仅有①② C. 仅有①③ D. 仅有②③

11. 大箱子装洗衣粉 36 千克，把大箱子里的洗衣粉分装在 4 个大小相同的小箱子里，装满后还剩余 2 千克洗衣粉，则每个小箱子装洗衣粉（ ）

- A. 6.5 千克 B. 7.5 千克 C. 8.5 千克 D. 9.5 千克

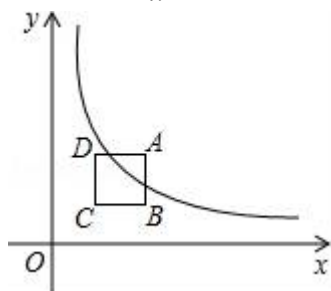
12. 如图，矩形 ABCD 中， $AB=3$ ， $AD=\sqrt{3}$ ，将矩形 ABCD 绕点 B 按顺时针方向旋转后得到矩形 EBGH，此时恰好四边形 AEHB 为菱形，连接 CH 交 FG 于点 M，则 $HM=$ （ ）



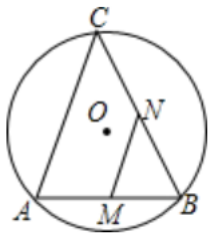
- A. $\frac{1}{2}$ B. 1 C. $\frac{\sqrt{2}}{2}$ D. $\frac{\sqrt{3}}{2}$

二、填空题：（本大题共 6 个小题，每小题 4 分，共 24 分。）

13. 在平面直角坐标系的第一象限内，边长为 1 的正方形 ABCD 的边均平行于坐标轴，A 点的坐标为 (a, a) ，如图，若曲线 $y = \frac{2}{x}$ ($x > 0$) 与此正方形的边有交点，则 a 的取值范围是_____.

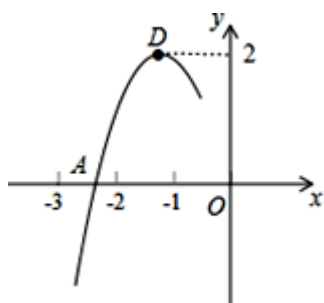


14. 如图，AB 为 $\odot O$ 的弦， $AB=6$ ，点 C 是 $\odot O$ 上的一个动点，且 $\angle ACB=45^\circ$ ，若点 M、N 分别是 AB、BC 的中点，则 MN 长的最大值是_____.

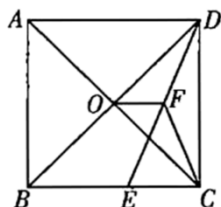


15. 因式分解: $-2x^2y+8xy-6y=$ _____.

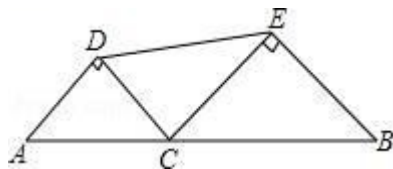
16. 抛物线 $y=ax^2+bx+c$ 的顶点为 $D(-1, 2)$, 与 x 轴的一个交点 A 在点 $(-3, 1)$ 和 $(-2, 1)$ 之间, 其部分图象如图, 则以下结论: ① $b^2-4ac<1$; ② 当 $x>-1$ 时 y 随 x 增大而减小; ③ $a+b+c<1$; ④ 若方程 $ax^2+bx+c-m=1$ 没有实数根, 则 $m>2$; ⑤ $3a+c<1$. 其中, 正确结论的序号是_____.



17. 如图, 在正方形 $ABCD$ 中, 对角线 AC 与 BD 相交于点 O , E 为 BC 上一点, $CE=5$, F 为 DE 的中点. 若 $\triangle CEF$ 的周长为 18, 则 OF 的长为_____.



18. 如图, 线段 AB 的长为 4, C 为 AB 上一个动点, 分别以 AC 、 BC 为斜边在 AB 的同侧作两个等腰直角三角形 ACD 和 BCE , 连结 DE , 则 DE 长的最小值是_____.



三、解答题: (本大题共 9 个小题, 共 78 分, 解答应写出文字说明、证明过程或演算步骤.)

19. (6 分) “六一”期间, 小张购述 100 只两种型号的文具进行销售, 其中 A 种型号的文具进价为 10 元/只, 售价为 12 元, B 种型号的文具进价为 15 元 1 只, 售价为 23 元/只.

(1) 小张如何进货, 使进货款恰好为 1300 元?

(2) 如果购进 A 型文具的数量不少于 B 型文具数量的 $\frac{9}{10}$

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/555010034200011331>